



P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

Europäisches  
Patentamt

Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

European  
Patent Office

Branch at  
The Hague  
Search  
division

Office européen  
des brevets

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche

SIEMENS AKTIENGESellschaft  
Patent Department,  
Postfach 22 16 34  
80506 München  
ALLEMAGNE

CT IPS AM MCH	
rec.	JUN 14 2004
IP	
time limit	Rek

CT IPS ADIF	
Emp.	16. Juni 2004

Datum/Date
16.06.04

Zeichen/Ref./Réf. 2003P11480EP	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°. 03028576.1-1267-
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire SIEMENS AKTIENGESellschaft	

## MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

☐ Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigelegt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

☒ Zusammenfassung ☐ Bezeichnung

☐ Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

1

Kopie → gr. Rechte

## RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHEGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchegebühr.



BEST AVAILABLE COPY



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 350 599 A (RIGNEY DAVID V ET AL) 27. September 1994 (1994-09-27)	1,6-8, 10,16, 22-24,26 17-21	F01D25/08 F01D5/28
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5 * * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 66 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 61 * * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 39 * * Spalte 6, Zeile 45 - Zeile 58 *		
X	US 2003/152814 A1 (MALONEY MICHAEL J ET AL) 14. August 2003 (2003-08-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absatz '0001! - Absatz '0005! * * Absatz '0008! - Absatz '0011! * * Absatz '0016! - Absatz '0017! * * Absatz '0019! - Absatz '0021! * * Absätze '0031!, '0039! * * Ansprüche 1,17 *	1,2,6-8, 10,24,25	
X	EP 0 783 043 A (GEN ELECTRIC) 9. Juli 1997 (1997-07-09) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 1, Zeile 36 - Seite 2, Zeile 42 * * Seite 2, Zeile 49 - Seite 3, Zeile 13 *	1-3,6,7, 9,10,15, 16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F01D F02C
Y	US 5 683 226 A (CLARK EUGENE V ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 14 * * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 17 * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 19 *	18,21 27-33	
A	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2004	Prüfer de Rooij, M
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

BEST AVAILABLE COPY



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 8576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 2003/035892 A1 (RIGNEY JOSEPH D ET AL) 20. Februar 2003 (2003-02-20) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Absatz '0002!' - Absatz '0009!' * * Absatz '0015!' * * Ansprüche 1-5,8 *	17,19,20	
A	WO 00/70190 A (SCHMITZ FRIEDHELM ;SIEMENS AG (DE)) 23. November 2000 (2000-11-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 * * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 26 * * Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 32 * * Seite 6, Zeile 31 - Seite 7, Zeile 25 * * Seite 11, Zeile 20 - Seite 13, Zeile 13 *	2-5, 29-33	
X	US 5 740 515 A (BEELE WOLFRAM) 14. April 1998 (1998-04-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 5, Zeile 28 - Zeile 60 * * Ansprüche * & US 5 273 712 A (CZECH ET AL.) 28. Dezember 1993 (1993-12-28)	1,6,7, 10,13,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
2			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2004	Prüfer de Rooij, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04/2003)

BEST AVAILABLE COPY

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 8576

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5350599 A	27-09-1994	KEINE	
US 2003152814 A1	14-08-2003	CN 1439798 A	03-09-2003
		EP 1340833 A1	03-09-2003
		JP 2003268569 A	25-09-2003
		SG 99973 A1	27-11-2003
EP 0783043 A	09-07-1997	US 5683825 A	04-11-1997
		DE 69607449 D1	04-05-2000
		DE 69607449 T2	26-10-2000
		EP 0783043 A1	09-07-1997
		JP 9279364 A	28-10-1997
US 5683226 A	04-11-1997	KEINE	
US 2003035892 A1	20-02-2003	US 6461746 B1	08-10-2002
WO 0070190 A	23-11-2000	CA 2372880 A1	23-11-2000
		CN 1359446 T	17-07-2002
		DE 50006157 D1	27-05-2004
		WO 0070190 A1	23-11-2000
		EP 1181437 A1	27-02-2002
		JP 2002544396 T	24-12-2002
US 5740515 A	14-04-1998	CN 1185183 A	17-06-1998
		CZ 9703157 A3	18-03-1998
		DE 69615012 D1	11-10-2001
		DE 69615012 T2	13-06-2002
		DK 820535 T3	07-01-2002
		WO 9631636 A1	10-10-1996
		EP 0820535 A1	28-01-1998
		ES 2162048 T3	16-12-2001
		IN 187892 A1	20-07-2002
		JP 3464003 B2	05-11-2003
		JP 11506500 T	08-06-1999
		RU 2167220 C2	20-05-2001

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

BEST AVAILABLE COPY



Diese Anmeldung fällt unter das Pilotprojekt zum erweiterten europäischen Recherchenbericht, das derzeit im Europäischen Patentamt läuft und sich auf alle europäischen Erstanmeldungen erstreckt, für die die Recherche ab 1. Juli 2003 durchgeführt wird. Im Rahmen dieses Projekts übermittelt das EPA zusammen mit dem Recherchenbericht eine Stellungnahme, der zu entnehmen ist, ob die Anmeldung und die Erfindung, die sie zum Gegenstand hat, den Erfordernissen des EPÜ genügen. Diese unverbindliche Stellungnahme ist eine kostenlose Service-Leistung. Sie kann dem Anmelder als Grundlage für eine fundierte Entscheidung darüber dienen, ob er die Anmeldung weiterverfolgen will oder nicht.

Nähere Einzelheiten zu diesem Pilotprojekt enthält das Amtsblatt des EPA, Heft 5/2003. Für weitere dringende Fragen oder Kommentare steht EPO Customer Services unter folgenden Rufnummern zur Verfügung: +31-70-340 4500 oder +49-89-2399 2828.

**Aus der beiliegenden Stellungnahme geht hervor, daß die Anmeldung oder die Erfindung, die sie zum Gegenstand hat, den Erfordernissen des Übereinkommens offenbar nicht genügt (siehe Erläuterungen auf beiliegendem Formblatt 2906).**

Wenn diese Anmeldung weiterverfolgt werden soll, ist die Prüfungsgebühr zu entrichten. Der Anmelder kann gegebenenfalls Änderungen einreichen, um die in der Stellungnahme erhobenen Einwände auszuräumen, und so das Verfahren insgesamt verkürzen. Werden keine Änderungen eingereicht, so ergeht die Stellungnahme erneut als erster Prüfungsbescheid nach Artikel 96 (2) und Regel 51 (2) EPÜ.

Wenn die Prüfungsgebühr bereits entrichtet und für diese Anmeldung auf eine Mitteilung nach Artikel 96 (1) EPÜ verzichtet wurde, ergeht umgehend der erste Prüfungsbescheid nach Artikel 96 (2) und Regel 51 (2) EPÜ.



Bescheid/Protokoll (Anlage)

Communication/Minutes (Annex)

Notification/Procès-verbal (Annexe)

Blatt  
Sheet . 1  
Feuille

Anmelde-Nr.:  
Application No.: 03 028 576.1  
Demande n°:

Der Prüfung werden **folgende Anmeldungsunterlagen** zugrunde gelegt:

In der Fassung für die Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR LI

**Beschreibung, Seiten:**

1-14                      ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-33                      ursprüngliche Fassung

**Zeichnungen, Blätter:**

1/7-7/7                      ursprüngliche Fassung

1. In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt; die Nummerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: US 5 350 599 A  
D2: US 2003 152814 A  
D3: EP 0 783 043 A  
D4: US 5 740 515 A  
D5: WO 00 70190 A  
D6: US 5 683 226 A  
D7: US 2003 035892 A  
D8: US 5 273 712 A



Bescheld/Protokoll (Anlage)

Communication/Minutes (Annex)

Notification/Procès-verbal (Annexe)

Blatt  
Sheet  
Feuille

2

Anmelde-Nr.:  
Application No.: 03 028 576.1  
Demande n°:

2. Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 84 EPÜ, weil die Ansprüche 1, 11, 12 und 29 - 33 nicht klar sind.

2.1 Der Anspruch 1 ist nicht klar und erfüllt die Erfordernisse des Artikels 84 EPÜ insofern nicht, als der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. Die folgende funktionelle Angabe ermöglicht es einem Fachmann nicht, festzustellen, welche technischen Merkmale notwendig sind, um die genannte Funktion durchzuführen: "die nur bei Einsatztemperaturen bis max. 850°C, insbesondere bis max. 650°C für einen längeren Einsatz beständig ist." Der Anmelder sollte die, für die Funktion notwendigen technischen Merkmale, hinzufügen um den Anspruch klarzustellen.

2.2 Die Ansprüche 11, 12 und 29 - 33, die auf ein Bauteil gerichtet sind, werden durch die geeignete Verwendung des Bauteils in z.B. einer Dampfturbine definiert. Es entsteht somit eine Unklarheit bezüglich der Kategorie des beanspruchten Gegenstands (Richtlinien, C-III 4.8a). Diese Ansprüche sollten sich entweder auf ein Erzeugnis, in dem das Bauteil verwendet wird, (z.B. eine Dampfturbine) oder auf eine Tätigkeit (z.B. ein Verfahren oder eine Anwendung) beziehen.

3. Ungeachtet der oben erwähnten fehlenden Klarheit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 im übrigen nicht neu im Sinne von Artikel 54 (1) und (2) EPÜ, so daß die Erfordernisse des Artikels 52(1) EPÜ nicht erfüllt sind.

3.1 Dokument D1 offenbart ein (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Bauteil (32) mit einer Wärmedämmschicht (38) und mit einer Erosionsschutzschicht (40).

3.2 Es wird bemerkt, dass Ausdrücke wie "insbesondere" keine Beschränkung des Schutzzumfangs bewirken, d. h. die nach diesem Ausdruck stehenden Merkmale werden als ganz und gar fakultativ beachtet (siehe Richtlinien C. III 4.6).

3.3 Ein Bauteil mit allen deutlich identifizierbaren Merkmalen des Anspruchs 1 ist somit aus D1 bekannt. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist, insoweit er in der vorliegenden Form zu verstehen ist, daher nicht neu (Artikel 54(1) und 54(2) EPÜ).



Bescheid/Protokoll (Anlage)

Communication/Minutes (Annex)

Notification/Procès-verbal (Annexe)

Blatt  
Sheet  
Feuille

3

Anmelde-Nr.:  
Application No.: 03 028 576.1  
Demande n°:

3.4 Auch die Dokumente D2 - D4 offenbaren allen deutlich identifizierbaren Merkmale des Anspruchs 1.

4. Die Ansprüche 2-33 scheinen keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den die Ansprüche rückbezogen sind, die Erfordernisse des EPÜ in Bezug auf Neuheit (Artikel 54 (1) und 54 (2) EPÜ) bzw. erfinderische Tätigkeit (Artikel 52 (1) und 56 EPÜ) erfüllen, da diese Merkmale bereits aus den im Recherchenbericht zitierten Dokumenten bekannt sind oder da diese Merkmale im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen anzuwenden pflegt; e.g.:

- Ansprüche 2-5: D5
- Ansprüche 6-8: D1, Figuren; Spalte 4, L. 42 - 50; Spalte 5, L. 6 - 16
- Ansprüche 9 und 10: D3, Seite 1, L. 49 - 57; Seite 4, L. 3 - 13
- Ansprüche 11 und 12: Fachübliche Maßnahmen
- Ansprüche 13 und 14: D4 in Kombination mit D8
- Ansprüche 15, 17, 19 und 20: D7, Ansprüche
- Ansprüche 16, 18 und 21: D6, Spalte 2, L. 65 - Spalte 3, L. 19
- Ansprüche 22- 24 und 26: D1, Spalte 5, L. 17 - 39
- Anspruch 25: D2, Absätze 8 und 16
- Ansprüche 27 - 33: Fachübliche Maßnahmen, auch D5 und D6

5. Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 29(1) EPÜ abgefaßt. Im vorliegenden Fall erscheint die Zweiteilung jedoch zweckmäßig.

6. Dem Anmelder wird die Einreichung neuer Ansprüche anheimgestellt, die den vorstehenden Bemerkungen Rechnung tragen.

Der Anmelder sollte beim Einreichen geänderter Ansprüche gleichzeitig die Beschreibung an die geänderten Ansprüche anpassen. Um die Erfordernisse der Regel 27(1) b) EPÜ zu erfüllen, sind in der Beschreibung die Dokumente D1-D3 zu nennen; der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik sollte kurz umrissen werden.





Bescheid/Protokoll (Anlage)

Communication/Minutes (Annex)

Notification/Procès-verbal (Annexe)

Blatt  
Sheet 4  
Feuille

Anmelde-Nr.:  
Application No.: 03 028 576.1  
Demande n°:

Bei der Überarbeitung der Anmeldung, insbesondere des einleitenden Teils und der Darstellung der Aufgabe oder der Vorteile der Erfindung, sollte darauf geachtet werden, daß ihr Gegenstand nicht über den Inhalt der Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht (Artikel 123(2) EPÜ).

Um die Prüfung von geänderten Anmeldungsunterlagen im Hinblick auf Artikel 123(2) EPÜ zu erleichtern, wird der Anmelder gebeten, die durchgeführten Änderungen, unabhängig davon, ob es sich um Änderungen durch Hinzufügen, Ersetzen oder Streichen handelt, deutlich aufzuzeigen und anzugeben, auf welche Stellen in der ursprünglich eingereichten Anmeldung sich diese Änderungen stützen.

Gegebenenfalls können diese Angaben in handschriftlicher Form auf Kopien der betreffenden Teile der ursprünglichen Anmeldung erfolgen.

Der Anmelder wird gebeten, die Änderungen so durchzuführen, daß nur diejenigen Seiten neu eingereicht werden, die geändert worden sind. Eine unnötige Neufassung der gesamten Beschreibung sollte vermieden werden. Eine geänderte Zusammenfassung ist nicht erforderlich.

BEST AVAILABLE COPY